



### **Neste número:**

ESTEAM Meeting reúne especialistas em educação na Noruega  
Geopark Naturtejo no SciCom 2017  
Festival do Casqueiro na Aldeia Histórica de Idanha-a-Velha  
Apresentação do Projecto Rios nas escolas de Idanha  
**e mais!**

# **CRUZIANA**

**GEOPARK NATURTEJO DA MESETA MERIDIONAL - UNESCO GLOBAL GEOPARK - E-MAGAZINE**



Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura · Naturtejo da Meseta Meridional Geoparque Mundial da UNESCO



## Geo-histórias dos nossos lugares e gentes:

### Os Incêndios que feriram o Geopark Naturtejo

Este foi um verão que não poderemos esquecer. Entre Junho e Outubro os incêndios florestais abateram-se sobre o interior pobre e desertificado do país, deixando marcas de morte e caminhos para o abandono desta terra já de si tão esquecida. No pino do Agosto chegaram a ocorrer mais de 600 ignições num dia: a seca e o verão quente que se fizeram sentir não bastam para esconder a mão criminosa que se estende de norte a sul e que não pode ser coincidência do momento, mas oportunismo que matou mais de 100 pessoas em Portugal e que desperdiçou largas centenas de milhões de euros de riqueza produtiva e do erário público. Num território florestal como o Geopark Naturtejo a calamidade incendiária também se fez sentir. Quase 400 km<sup>2</sup> de paisagem reduzida ao negro que marca por anos, mais de nove milhões de euros em prejuízos, muitas casas destruídas, uma morte a lamentar e muito. Vários dos seus recursos turísticos foram ameaçados de morte. Cinco dos sete municípios foram severamente afectados pelos incêndios. Concelhos como Vila Velha de Ródão e Proença-a-Nova foram lambidos pelas chamas de norte a sul. A Serra do Muradal em Oleiros pintada de negro em quase toda a sua extensão, com a quase total destruição do projecto do Trilho Internacional dos Apalaches. O forte investimento na preservação e recuperação do bosque reliquial da Fraga da Água d'Alta reduzido a quase nada em poucos minutos. A aldeia do xisto de Álvaro, preciosa à beira Zêzere, teve as chamas a cobrir-lhe o céu por uma noite e viu uma parte do seu núcleo antigo, composto por dezenas de casas, ser destruído. A Paisagem Protegida da Serra da Gardunha varrida por vários incêndios do sopé verdejante dos cerejais aos cumes mais estéreis. Da Serra das Talhadas felizmente restou o Geomonumento das Portas de Almourão. Tudo o resto foi engolido pelas chamas, incluindo 70% da área do Monumento Natural das Portas de Ródão, onde a comunidade de zimbros foi severamente afectada e só poderá recuperar após largas décadas. As chamas conseguiram atravessar o Rio Tejo, projectando-se a mais de 100 metros, para deixar marcas profundas na zona norte do concelho de Nisa.

Após toda esta calamidade é lógico reflectir sobre o futuro turístico do território do Geopark Naturtejo. Tendo a natureza como recurso prioritário para o desenvolvimento turístico, o que esperar de uma política de ordenamento da floresta que favorece estas situações década após década? Em outros países, mas naqueles ditos "em vias de desenvolvimento", os proprietários podem candidatar-se e são recompensados por manterem ou plantarem nas suas propriedades floresta autóctone.

Aqui o poder do eucalipto e o abandono das resinosas à sua sorte continuam a reinar num território que vai perdendo competitividade à velocidade com que perde, e não consegue recuperar em curto e médio prazo, os seus recursos naturais. A floresta extinguiu-se em Portugal, o que resta deve-se à indústria da cortiça.



Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura · Naturtejo da Meseta Meridional Geoparque Mundial da UNESCO



## **Geo-histórias dos nossos lugares e gentes:**

### **Os Incêndios que feriram o Geopark Naturtejo**

É um interior geograficamente transformado num deserto pedregoso, e demograficamente desertificado, que queremos para o nosso país? Conseguirá o Geopark Naturtejo – Geoparque Mundial da UNESCO contribuir de alguma forma para mudar o presente envenenado que vivemos nesta terra de poucos e só para alguns?

Capa: (Projecto Objectiva: Geopark)

O Editor  
Carlos Neto de Carvalho  
Coordenador Científico  
Geólogo



# ACTIVIDADES DO MÊS



**3 a 5 de Outubro – Geopark Naturtejo participa na Noruega em reunião do Projeto Europeu ESTEAM.** Decorreu na Noruega, no Geopark Magma – Geoparque Mundial da UNESCO, a terceira reunião dos parceiros do projeto europeu de Educação em Ciências Naturais e Novas Tecnologias – ESTEAM (co-financiado pelo Programa ERASMUS + da União Europeia). Neste terceiro encontro organizado pelo Geopark Magma participaram 14 representantes das sete entidades parceiras do projecto (Islândia, Noruega, Eslovénia e Portugal). Quanto às duas entidades portuguesas, o Geopark Naturtejo – Geoparque Mundial da UNESCO foi representado por Manuela Catana e Mariana Vilas Boas, e o Agrupamento de Escolas José Silvestre Ribeiro de Idanha-a-Nova, pelos professores de Ciências Naturais André Azeiteiro e Elsa Cantinhas.

A reunião foi dedicada à avaliação da primeira fase do projeto, que durou um ano, e resultou no eBook “Pesquisa dos currículos nacionais no ensino das Ciências Naturais em Portugal, Noruega e Eslovénia”. Este Ebook apresenta os resultados da pesquisa online realizada a estudantes e professores e vai ser a base para o desenvolvimento da Aplicação móvel que faz parte da segunda fase do projeto. Durante a reunião decorreram várias discussões para se decidirem as características/ferramentas da aplicação, as temáticas e os sub-temas e realizaram-se workshops onde se formularam possíveis exercícios para a aplicação.

Apesar da chuva forte os parceiros percorreram o trilho pedestre do farol Eigerøy, escolhido como trilho piloto neste projeto para a Aplicação móvel pelo Geopark MAGMA. Os parceiros também tiveram a oportunidade de conhecer uma escola secundária local (Escola Secundária Dalane), e juntamente com eles e uma turma visitante que veio da Islândia testaram a aplicação Turfhunt no percurso pedestre Ytstebrød. Este foi um meeting bem sucedido onde foram partilhadas novas ideias e onde foram realizados avanços. A equipa do Projeto ESTEAM vai continuar a recolha da informação para os exercícios, de modo a que se comece a testar a aplicação móvel num futuro próximo. A próxima reunião será realizada no Geopark Idrija – Geoparque Mundial da UNESCO em Março de 2018.

**11 de Outubro – Visita a Monsanto.** Jorge Costa acompanhou 35 pessoas vindas de Cambre, Província da Corunha (Espanha), para visitarem a Aldeia Histórica de Monsanto.

**12 e 13 de Outubro – Geopark Naturtejo no SciCom 2017.** Decorreu no Museu da Ciência da Universidade de Coimbra o Congresso ScicomPt 2017, sob o tema “Terra: Objetos de Ciência”. A convite do Centro Ciência Viva de Lagos, o Geopark Naturtejo participou no painel “Ciência Fora de Portas: comunicação, turismo e sustentabilidade”, juntamente com o Dark Sky Alqueva, Ciência Viva e Centro Ciência Viva de Lagos. Joana Rodrigues partilhou a experiência do Geopark Naturtejo, num Congresso dedicado à Comunicação de Ciência.



**12 e 13 de Outubro – Programa Educativo de dois dias no Geopark Naturtejo.** Nesta actividade participaram 36 alunos do Instituto Educativo do Juncal, Porto de Mós, acompanhados por dois professores. O primeiro dia consistiu numa saída de campo de dedicada ao Geomonumento Portas de Almourão. Os alunos realizaram parte do percurso Pedestre “Segredos do Vale de Almourão” durante o qual interpretaram a paisagem e observaram magníficas dobras e vários icnofósseis nas rochas quartzíticas. Na segunda parte da atividade, em Sobral Fernando, na margem direita do rio Ocreza, aprenderam e praticaram as técnicas do garimpo de Ouro. O fim da tarde foi feliz! Encontraram 3 fragmentos do tão precioso minério! No segundo dia dedicaram-se a estudar os icnofósseis no Parque Icnológico de Penha Garcia e as morfologias graníticas do Monte-Ilha de Monsanto. A saída de campo foi realizada no âmbito da disciplina de Biologia e Geologia, do 10º e 11º anos de escolaridade. As monitoras foram Mariana Vilas Boas, Manuela Catana e Catarina Caria.

**14 e 15 de Outubro – Rei Vamba e Casqueiro promovem tradições de Idanha-a-Velha.** A Aldeia Histórica de Idanha-a-Velha viveu um fim de semana de história, lendas e tradições, com a animação e originalidade do evento “Nas Terras do Rei Vamba... Há Casqueiro!”.

Entre os inúmeros visitantes, portugueses e estrangeiros, o Rei Vamba retornou por dois dias à antiga Egitânia, onde reza a lenda terá nascido no século VII. O lendário rei dos visigodos associou-se, pela primeira vez, à celebração anual do pão Casqueiro, um dos produtos mais emblemáticos da região. “Este evento é uma viagem pela história de Idanha-a-Velha, cujo património remonta aos períodos romano, suevo, visigótico, árabe, templário, até aos nossos dias”, realçou na abertura Armindo Jacinto, presidente da Câmara de Idanha-a-Nova. O autarca sublinhou a importância dos eventos culturais. “São fundamentais para a valorização das nossas terras e das nossas tradições, e com isso, dinamizam a economia local, criam riqueza e emprego”, afirmou.

A iniciativa inseriu-se no ciclo “12 em Rede – Aldeias em Festa”, promovido pelas Aldeias Históricas de Portugal e foi organizada em parceria com o Município de Idanha-a-Nova, União de Freguesias de Monsanto e Idanha-a-Velha e LAFIV - Liga dos Amigos da Freguesia de Idanha-a-Velha. Com animação de rua, concertos, workshops, mercado de produtos tradicionais e artesanato, o evento atraiu muitos visitantes.



**18 e 26 de Outubro - Aulas de apresentação do Projeto Rios - Rio Ponsul 2017/2018, no Agrupamento de Escolas José Silvestre Ribeiro, Idanha-a-Nova.** Nestes dias decorreram as aulas de Apresentação do "Projecto Rios - Rio Ponsul 2017/2018" para as turmas do 5ºA, 5º B, 5ºC, 8º A e 8º B. Nestas sessões, os 109 alunos e 3 professores participantes puderam reconhecer a missão deste projecto, que atribui especial enfoque à participação pública na conservação e melhoria dos espaços ribeirinhos e da qualidade da água, como forma de promover o desenvolvimento sustentável. Os alunos puderam reconhecer que o Projecto Rios, apesar de ser de carácter local, é também sustentado por orientações internacionais estabelecidas pelos Objectivos de Desenvolvimento Sustentável da UNESCO (2015-2030); A Carta da Terra (ONU); e a Directiva Comunitária do Quadro da Água (União Europeia). Os monitores destas aulas foram Arlindo Cardoso e Manuela Catana.

# IMPACTE DO GEOPARK NOS MEDIA



## Jornais & www

3 de Outubro (Visit Portugal) – Geoparque Naturtejo

19 de Outubro (Reconquista) – Nas Portas de Almourão – Escalada já conta uma década

# CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS PARA O GEOPARK E AS GEOCIÊNCIAS



- FIGUEIREDO, S., CUNHA, P.P., NETO DE CARVALHO, C. & SOUSA, F. – Presença de *Paleoloxodon antiquus* no Plistocénico de Portugal: estado actual dos conhecimentos. In Gomes, A., Gonçalves, C., André, L., Bicho, N. & Boski, T. (eds.), *Mudanças em Sistemas Ambientais e sua Expressão Temporal*. Livro de Resumos da IX Reunião do Quaternário Ibérico. Universidade do Algarve, Faro, 19-20.

# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



**EXPOSIÇÃO**  
**GEOPARK NATURTEJO**  
 A ROCHA QUE NOS UNE

8 Abr. a 29 Out. de 2017  
 Grutas da Moeda  
 S. Mamede

**ATÉ 15 DE NOVEMBRO!!**

**SEMANA DA FLORESTA AUTÓCTONE**  
 20 A 24 DE NOVEMBRO / 2017

**PARA O FUTURO DA NOSSA FLORESTA!**  
 Ações direcionadas para os alunos do Pré-escolar e 1º Ciclo do Agrupamento de Escolas Ribeiro Sanches e alunos da Academia Sénior de Penamacor, no âmbito das celebrações do Dia da Floresta Autóctone, assinalado a 23 de novembro.

**PROGRAMA**  
 Dias 20, 21, 23 e 24: Visita de estudo dos alunos do 1º Ciclo ao Viveiro Florestal da Malcata, Centro de Educação Ambiental da Sra. da Graça (Sabugal), das 10:00h às 12:30h.  
 Dia 22: Plantações com alunos da Academia Sénior de Penamacor, Póvoa, das 14:00h às 17:00h.  
 Dia 23: Apresentação sobre a Floresta Autóctone, seguida de plantação com os alunos do pré-escolar, Centro Escolar, das 14:00h às 17:00h.

**26**  
 Novembro  
 2017

**PASSEIO MICOLÓGICO**

Caminhada, observação, identificação, caracterização e degustação de cogumelos.

Penha Garcia

**2017**  
 IDANHA-A-NOVA

Gabinete de Turismo da Câmara Municipal de Idanha-a-Nova | Centro Cultural Raízes Idanha-a-Nova | Telefone: +351 277202900 | Email: info@turismodeidanha.com

EU-FRANCA 2017

**interreg**  
 España - Portugal

**IDANHA-A-NOVA**  
 TERRITÓRIO UNESCO

**24 NOVEMBRO**  
**9 DEZEMBRO**  
**2017**

**FESTIVAL INTER-NACIONAL DE MÚSICAS ANTIGAS**

**FORA DO LUGAR**

**24 NOV. 21:30**  
 IDANHA-A-VELHA  
 DANÇAS COLÓMBAS  
 PORTUGAL

**25 NOV. 21:30**  
 SAUVETERRE DO EXTREMO  
 MÚSICAS REGIONAIS  
 ALEMÃHA, COLOMBIA  
 AUSTRIALIA

**01 DEZ. 21:30**  
 LADOSERO  
 SCARAMELLOTTA  
 ESPANHOLA PORTUGAL

**02 DEZ. 21:30**  
 MONGANTO  
 BONIBAN  
 BULGARIA, SACO  
 CATALUNHA HUNGRIA

**08 DEZ. 21:30**  
 IDANHA-A-NOVA  
 FILIPE BAPOGO +  
 CHARLIE CHARLIN  
 PORTUGAL, ITALIA, JESSICA

**09 DEZ. 21:30**  
 IDANHA-A-VELHA  
 PRIMO DE VITTORIO  
 ITALIA

+ MÚSICA  
 + MATEMÁTICA  
 + GASTRONOMIA  
 + COLOMBIAS  
 + DESENHO  
 + MÚSICA  
 + MATEMÁTICAS  
 + PROGRAMA EDUCATIVO

**IDANHA-A-NOVA**  
 UNESCO  
 CREATIVE  
 CITY OF  
 MUSIC  
 CIDADE  
 CRIATIVA  
 DA MÚSICA

FORADOLUGAR.PT

# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



## 8º FESTIVAL DE VINHOS E LICORES

\* SÃO MIGUEL DE ACHA \*

**SÁBADO > 11 NOVEMBRO 2017** **11 e 12 NOVEMBRO 2017**

**13h00** > Abertura da Festival de Vinhos e Licores, Produtos Regionais e Tasquinhas  
Grupo de Percussão de Galiz-de-Folés

**16h00** > Inauguração do Festival com provas de vinhos e licores pelas tasquinhas do certame, visita aos stands das adegas presentes  
Animação de rua - Marafona encantada - "O velho da Pinga"  
Animação de rua grupo de percussão Tal-Ancalhu

**16h30** > Início da confecção da maior sangria de vinho tinto de Portugal

**17h00** > Prova de sovente promovida pela "Cofradia de Sovente de São Miguel de Acha"

**19h00** > Atuação dos Grupos:  
- Cantares Tradicionais de São Miguel de Acha  
- Cantares Tradicionais de Rozmanhal

**18h30** > Grupo de Concertinas da Beira

**21h00** > Grande Noite de Fados "Vinho e Licores"  
Guitarra portuguesa - António Sérgio, Viola de fado - João Carvalho, Viola Baixo - Samuel Garcia  
Vozes: Vera Cristina, Rui Aziago, Valéria Carvalho

**DOMINGO > 12 NOVEMBRO 2017**

**09h00** > Percorso Pedestre "Rota dos Vinhos"  
Inscrições - 917 048 197 / 272 937 252

**10h00** > Abertura da Festival de Vinhos e Licores, Produtos Regionais e Tasquinhas  
Armaada com o Grupo de Bombos Rala dos Sonhos  
Animação de rua - Marafona encantada "O velho da Pinga & a Pinga"  
Live cooking - "Frutas Bebidas"  
Grupo Galiz de Folés da Beira

**15h00** > Início do 9º Concurso de Vinhos e Licores orientada pela ESG - Escola Superior de Gestão do Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Grupo de concertinas "Alargos das Concertinas"

**16h30** > Magosto tradicional com prova de jantares

**17h30** > Grupo de música Tradicional Portuguesa  
"Óndas musicais"

## i-Danha Food Lab

**IDANHA-A-NOVA**  
**10 a 12 de Novembro de 2017**  
Escola Superior de Gestão | IPCB

**IDANHA-A-NOVA**  
TERRITÓRIO UNESCO

www.esg-icb.pt | www.idanha-a-nova.pt | 910 077 200 300 | Largo do Município 15000 712 Idanha e Nova

## I INTERNATIONAL SEMINARY ON SUSTAINABLE TOURISM AND GEOPARKS

SEVILLE  
24th-26th  
NOVEMBER  
2017

<https://geoturismoandalucia.turismoandaluz.com>

Andalucía  
JUNTA DE ANDALUCIA

# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



## ateliês VILA MADEIRO

**NATAL NA FLORESTA**  
Trabalhos manuais, elaborados com materiais naturais e reciclados.

**INFORMAÇÕES:**  
gab.cultural@cm-penamagor.pt  
Tel.: 277 394 105

**NOVEMBRO 2017  
PENAMAGOR**  
Segundas, quartas e sextas-feiras, das 20:30h às 22:00h, com início dia 3 de novembro. (Junto ao edifício da Segurança Social)

Venha participar na decoração das ruas do evento que é de todos nós!

PROVERE CENTRO 2020 malta7 natureza



*"Foma mais um chá", disse o Lebre de Março a Alice, com muita serenidade."*

## CHÁ DA "ALICE"

Apresentação da Obra 'Alice, As Aventuras no País das Maravilhas' com ilustrações de Luísa Ferreira Nunes



**22 de Novembro de 2017, 21h00**  
Centro Cultural Raiano, Idanha-a-Nova  
Entrada Gratuita



IDANHA-A-NOVA  
TERRITÓRIO UNESCO

CENTRO CULTURAL RAIANO  
TELEFONO: +351 277 202 900  
WWW.CM-IDANHA-A-NOVA.PT  
WWW.FACEBOOK.COM/CCRAIANO



## VII Congresso Jovens Investigadores em Geociências, L&E G 2017

**organização**

ICT  
Instituto de Ciências da Terra

[www.estremoz.cienciaviva.pt](http://www.estremoz.cienciaviva.pt)

**co-organização**

UNIVERSIDADE DE ÉVORA  
UNIVERSIDADE DE LISBOA  
UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Z&M-3D  
2020  
LIRIO  
REGURE

**financiamento**

UNIVERSIDADE DE ÉVORA  
CIÊNCIA VIVA  
Estremoz

RPOIDS

Pateo Solares  
DELTA  
GRUPONABERO  
Happy Messy Kitchen

naturtejo  
SOLAPARE

TIAGO CABACO

MNIÃO  
APG  
PROSECO  
G

# PROMOÇÃO PARA O PÚBLICO EM GERAL



## Ouro

DA FORMAÇÃO DO UNIVERSO À  
CONQUISTA DO ESPAÇO

EXPOSIÇÃO  
Geopark Naturtejo  
Geoparque Mundial da UNESCO

Proença-a-Nova  
Centro Ciência Viva da Floresta  
21 de julho a 31 de dezembro

2017



Visite o Geopark Naturtejo em:



[www.geoparknaturtejo.com](http://www.geoparknaturtejo.com)



[www.facebook.com/geoparknaturtejo.mesetameridional](http://www.facebook.com/geoparknaturtejo.mesetameridional)



[www.instagram.com/geopark\\_naturtejo/](http://www.instagram.com/geopark_naturtejo/)



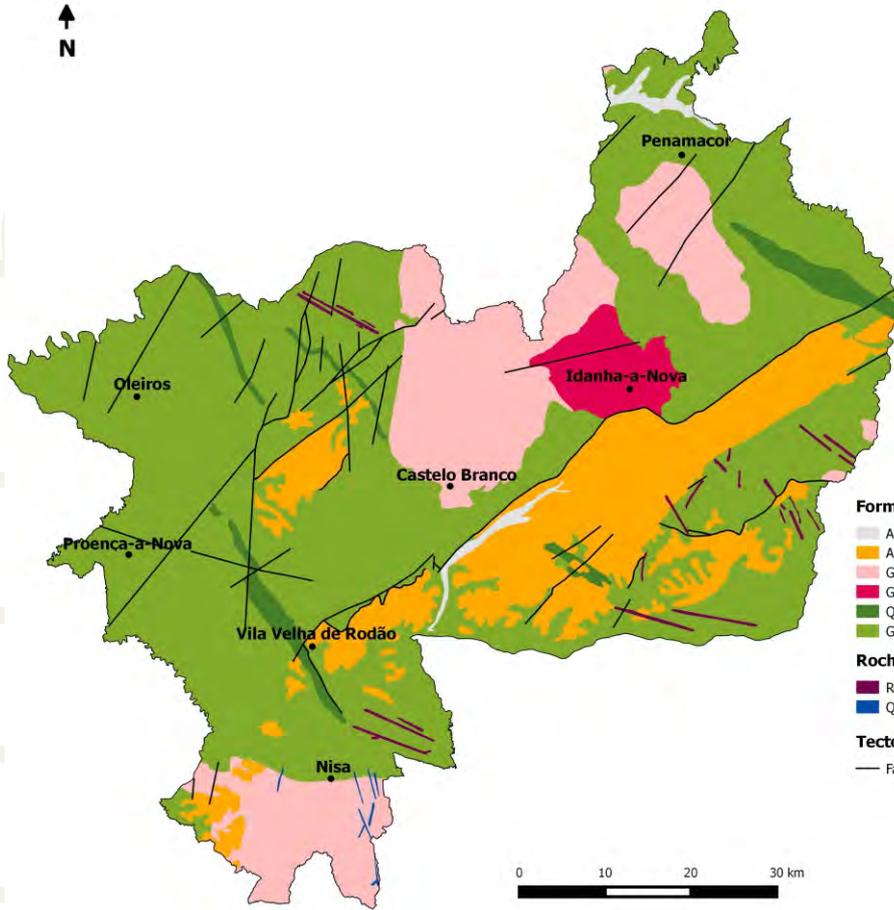
[www.youtube.com/geoparknaturtejo](http://www.youtube.com/geoparknaturtejo)



[issuu.com/geoparknaturtejo](http://issuu.com/geoparknaturtejo)



[www.slideshare.net/geoparknaturtejomesetameridional](http://www.slideshare.net/geoparknaturtejomesetameridional)



#### Formações geológicas (Ma-Milhões de anos)

- Aluviões e terraços fluviais - Plistocénico-Holocénico (1Ma-presente)
- Arcoses, brechas e conglomerados - Eocénico-Pliocénico (50-2.6Ma)
- Granitóides orogénicos tardi-Variscos (315-300Ma)
- Granodiotos pré-Variscos (480-472Ma)
- Quartzito Armoricano e xistos - Ordovício-Silúrico Inferior (488-435Ma)
- Grupo das Beiras (xistos e grauvaques) - Neoproterozóico (610-542Ma)

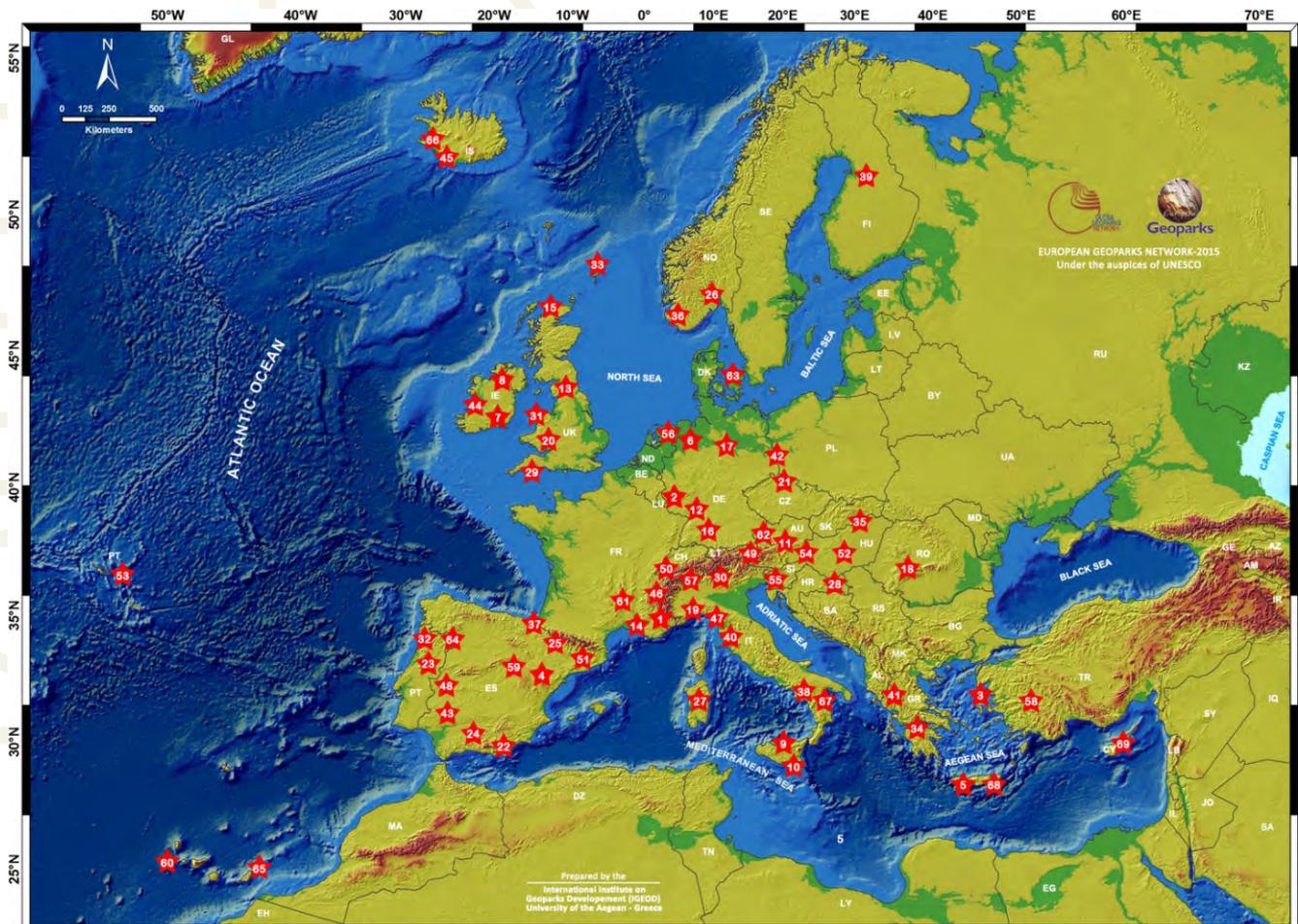
#### Rochas Intrusivas

- Rochas básicas, apíticas e pegmatíticas
- Quartzito

#### Tectónica

- Falhas principais

## Geoparques: Geologia humanizada





Ficha técnica:

Edição - Geopark Naturtejo, 2017  
Coordenação - Carlos Neto de Carvalho  
Textos - Carlos Neto de Carvalho, Joana Rodrigues,  
Manuela Catana, Município de Idanha-a-Nova  
Fotografias - Carlos Neto de Carvalho, Manuela Catana,  
Clipping - Alice Marcelo e Carla Jacinto  
Design - Layer [Design and Print Studio]  
Montagem - Joana Rodrigues



**CRUZIANA**

GEOPARK NATURTEJO DA MESETA MERIDIONAL EUROPEAN AND GLOBAL GEOPARK MONTHLY REPORT

[www.geoparknaturtejo.com](http://www.geoparknaturtejo.com)